

Commissione internazionale
per la protezione delle acque italo-svizzere

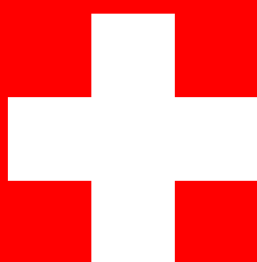
**MONITORAGGIO DELLA PRESENZA DEL DDT E DI ALTRI
CONTAMINANTI NELL'ECOSISTEMA LAGO MAGGIORE**

CAMPAGNA 2006 – 2007

RAPPORTO FINALE 2001 – 2007

a cura di P. Guilizzoni & A. Calderoni

Pallanza 2007



Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere

MONITORAGGIO DELLA PRESENZA DEL DDT E DI ALTRI CONTAMINANTI NELL'ECOSISTEMA LAGO MAGGIORE

CAMPAGNA 2006 - 2007

RAPPORTO FINALE
2001 – 2007

Edito a cura di Piero Guilizzoni e Alcide Calderoni

Pallanza 2007

INDICE

1. PRESENTAZIONE	7
<i>(P. Guilizzoni)</i>	
2. CONTAMINANTI NELLE ACQUE LACUSTRI	10
<i>(S. Galassi, P. Volta & S. Quadroni)</i>	
2.1. Confronto con i dati pregressi e analisi temporale della contaminazione	18
3. INDAGINI SUI SEDIMENTI LACUSTRI	23
3.1. Campionamento, preparazione dei campioni per le analisi di DDT e correlazione tra carote mediante studio diatomologico	23
<i>(A. Marchetto, P. Guilizzoni, A. Lami & S. Musazzi)</i>	
3.2. Contaminanti nei sedimenti del Lago Maggiore	34
<i>(L. Guzzella, M. Camusso, D. Moioli, C. Roscioli & A. De Paolis)</i>	
4. INDAGINI SUI SEDIMENTI DEI TRIBUTARI	51
<i>(L. Guzzella, D. Moioli, C. Roscioli & A. De Paolis)</i>	
5. RICERCHE SULLE PRECIPITAZIONI ATMOSFERICHE	64
<i>(L. Guzzella, D. Moioli, C. Roscioli, A. De Paolis, R. Mosello, M. Veronesi, A. Barbieri & A. Pranzo)</i>	
6. MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE DA DDT NEL LAGO MAGGIORE MEDIANTE L'ANALISI DI ORGANISMI INDICATORI	75
6.1. Biomonitoraggio con molluschi bivalvi	75
<i>(A. Binelli & C. Riva)</i>	
6.2. Effetti della contaminazione sulla popolazione di uccelli ittiofagi	84
<i>(S. Galassi, N. Saino & G. Melone)</i>	
6.3. Indagini sul comparto ittico	87
<i>(M.R. Bertola, E. Bielli & N. Pozzi)</i>	
7. CONCLUSIONI	101
<i>(P. Guilizzoni, A. Calderoni)</i>	
8. GLOSSARIO.....	107

Il presente rapporto è stato redatto dal CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, incaricato del coordinamento delle ricerche, sulla base delle relazioni dell'attività svolte dalle singole unità operative, nonché del fattivo contributo dato dai partecipanti alle varie riunioni di lavoro.

Si desidera inoltre ringraziare Stefano Gerli e Pierisa Panzani per la preziosa assistenza fornita durante la stesura finale del presente lavoro, Andrea Ferrari e Stefano Vanetti per il valido supporto tecnico nelle operazioni di campagna e Riccardo de Bernardi per la lettura critica del capitolo conclusivo.